МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РУКОВОДИТЕЛЬ ФЕДЕРАЛЬНОГО ДОРОЖНОГО АГЕНТСТВА

129085, г. Москва, ул. Бочкова, дом 4
Телефон: 287-91-40 факс: 286-15-50

3.03.2005 № ОБ-28/1266-ис

а №

Управлениям автомобильных магистралей, федеральным управлениям автомобильных дорог, управлениям федеральных автомобильных дорог, дирекциям строящихся дорог
(по списку)

О внесении изменений и дополнений в техническую документацию

Анализ работы дорожных организаций на федеральной сети автомобильных дорог в 2004 году показал недостаточный уровень качества применяемых дорожно-строительных материалов и конструкций. Выявлены недостатки в организации хранения дорожно-строительных материалов в подрядных организациях и недостаточный контроль со стороны органов заказчика за применением таких материалов и конструкций подрядными организациями.

В целях повышения качества дорожных работ, увеличения срока службы дорожных покрытий и улучшения транспортно-эксплуатационного состояния федеральных автомобильных дорог обязываю органы управления дорожным хозяйством:

включать в задание на проектирование объектов строительства, реконструкции, капитального ремонта и ремонта автомобильных дорог и искусственных сооружений на них форму ведомости материальных ресурсов в качестве составляющей части проектной документации (приложение 1 к настоящему письму);

обеспечивать включение в задание на проектирование объектов строительства, реконструкции, капитального ремонта и ремонта автомобильных дорог и искусственных сооружений на них технических параметров материалов, используемых при устройстве слоев асфальтобетонных покрытий (приложение 2 к настоящему письму);

включать в рабочую документацию на объекты строительства, реконструкции, капитального ремонта и ремонта автомобильных дорог и искусственных сооружений на них в 2005 году технические параметры материалов для устройства асфальтобетонных покрытий (приложение 2 к настоящему письму);

предусматривать в государственных контрактах на выполнение дорожных работ:

- «Порядок промежуточной приемки работ при строительстве и реконструкции автомобильных дорог» (приложение 3 к настоящему письму);

gost.e-ecolog.ru

- штраф санкции за отклонение от установленных проектной документацией технических параметров материалов и изделий и условий их хранения;

в месячный срок представить в Управление строительства и проектирования автомобильных дорог и в Управление эксплуатации и сохранности автомобильных дорог по принадлежности информацию о внесенных дополнениях и изменениях в техническую документацию.

ФГУ «Росдортехнология» при проведении мониторинга качества выполнения дорожно-мостовых работ проводить проверку полноты технической документации в соответствии с требованиями настоящего письма.

Приложение: на 30 л. в 1 экз.

О.В. Белозеров

Ларичев 287-91-50

Порядок промежуточной приемки работ при строительстве и реконструкции автомобильных дорог

Москва

Предисловие

1 РАЗРАБОТАНЫ Московским автомобильно-дорожным институтом (Государственный Технический университет), Центром метрологии, испытаний и сертификации МАДИ (ГТУ) при участии специалистов Межрегиональной дирекции по дорожному строительству в центральном регионе (ДСД «Центр»)

Содержание

1 Область применения 1

2 Определения 1

3 Технические требования 2

4 Порядок проведения приемки дорожно-строительных работ 4

Приложение А (справочное) 9

Приложение Б (справочное) 11

Приложение В (справочное) 13

Приложение Г (справочное) 14

Приложение Д (справочное) 17

Порядок промежуточной приемки работ при строительстве и реконструкции автомобильных дорог

1 Область применения

При включении данного документа в контрактную документацию, его требования распространяются на все работы при строительстве и реконструкции федеральных автомобильных дорог и устанавливают порядок промежуточной приемки выполненных работ при строительстве и реконструкции автомобильных дорог.

2 Определения

В настоящих нормах применяют следующие термины с соответствующими определениями.

Операционный контроль – контроль продукции или процесса во время выполнения или после завершения технологической операции.

Приемочный контроль – контроль продукции, по результатам которого принимается решение о ее пригодности к поставкам и (или) использованию.

Приемка выполненных работ – совокупность операций, включающая выбор номенклатуры показателей качества принимаемого объекта, определение значений этих показателей и сопоставление их с требуемыми.

Скрытые работы – отдельные виды работ (конструктивные элементы), которые после их окончания частично или полностью будут скрыты при последующих работах.

Ответственные конструкции – отдельные виды работ (конструктивные элементы), некачественное выполнение которых может привести к потере несущей способности конструкций или к непригодности сооружения для нормальной эксплуатации.

Исполнительная производственно-техническая документация – комплект документов подрядной организации, отражающий весь процесс производства работ по строительству (реконструкции) автомобильной дороги и содержащий все необходимые сведения о производстве тех или иных работ, включающие результаты испытаний и измерений, а также другие документы о качестве продукции.

3 Технические требования

3.1 Промежуточная приемка дорожно-строительных работ производится в целях определения соответствия выполненных работ требованиям стандартов и другой нормативной и технической документации, предусмотренной контрактом (договором).

3.2. Промежуточная приемка выполненных работ классифицируется на:

- приемку скрытых работ;
- приемку ответственных конструкций.

3 2 1. Приемка скрытых работ производится по конструктивным элементам, которые частично или полностью будут скрыты при последующих работах.

3.2.2 Приемка ответственных конструкций осуществляется по конструктивным элементам, некачественное выполнение которых может привести к потере несущей способности конструкций или непригодности сооружения для эксплуатации, а также снижению безопасности дорожного движения.

3.3 Промежуточная приемка выполненных работ осуществляется на стадии приемочного контроля за следующими объектами:

- Подготовительные работы,
- Земляное полотно;
- Слои оснований и покрытий дорожных одежд,
- Водоотводные и дренажные сооружения;
- Укрепительные работы;
- Элементы обустройства и обстановки.

3.4 Требования нормативных и технических документов по которым осуществляется промежуточная приемка выполненных работ определяются в каждом конкретном случае отдельно, с учетом контракта (договора) и соответствующей технической документации.

Форма сводной ведомости материально-технических ресурсов в проектно-сметной документации

Номер дороги	Наименование автомобильной дороги	Регион прохождения автодороги	Федеральный округ	Наименование органа управления	Вид работ	Объект	Наименование объета	Техническая категория участка дороги	№ проекта	Год разработки проекта	Разработчик проектно-сметной документации	Стоимость проекта, тыс. руб.	Стоимос объекта тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Пример заполнения:													
А-113	Кострома-Иваново	Костромская обл.	Центральный	Упрдор Москва-Н.-Новгород	Капитальный ремонт	Мост	Мост через реку Кешка на км 96+200	II	К/123-1	2004	Воронежский филиал ОАО ГипродорНИИ	456,3	4895.5
А-113	Кострома-Иваново	Костромская обл.	Центральный	Упрдор Москва-Н.-Новгород	Капитальный ремонт	Мост	Мост через реку Кешка на км 96+200	II	К/123-1	2004	Воронежский филиал ОАО ГипродорНИИ	456,3	4895.5
Информация содержиться в титуле ПСД													

Код ОК-МТР	Наименование материала	Чертеж, марка, тип	ГОСТ, ТУ	Размер, фракция	Единица измерения	Количество по проекту	Цена без НДС и транспортно-заготовительных расходов, включенная в проект за единицу материала, руб
15	16	17	18	19	20	21	22
	щебень	1400	ГОСТ 8267-93	5-20	м3	100000	200
	битум	БНД 90/130	ГОСТ 22245-90		т	1000	3500
Расшифровка материально-технических ресурсов согласно сводной ведомости материалов в ПСД							

Предприятие-изготовитель1	Способ доставки материала1	Станция (пункт) отправления1	Станция (пункт) назначения1	Сумма транспортно-заготовительных расходов1, руб.	Сумма транспортно-заготовительных расходов на единицу товара1, руб.
23	24	25	26	27	28
ОАО "ОЛКОН"	ж.д.	ст. Оленегорск Окт. ж.д.	ст. Кострома-тов. Сев ж.д.	40052,8	0,40
ОАО "Сызранский НПЗ"	самовывоз	г. Сызрань	г. Кострома	230,54	0,23
Возможные предприятия-изготовители, обеспечивающие производство МТР качества согласно требованиям ПСД					

Примечание:

При доставки ж.д. указание наименования железной дороги обязательно.

Наименование возможного предприятия-изготовителя указывать полностью.

Заполнение данных, начиная с графы 26 о возможных производителях продукции, является обязательным для проектной организацией и носит информационный характер для подрядных организаций.

Предприятие-изготовитель2	Способ доставки материала2	Станция (пункт) отправления2	Станция (пункт) назначения2	Сумма транспортно-заготовительных расходов2, руб.	Сумма транспортно-заготовительных расходов на единицу товара2, руб.
29	30	31	32	33	34
Возможные предприятия-изготовители, обеспечивающие производство МТР качества согласно требованиям ПСД					

Предприятие-изготовитель3	Способ доставки материала3	Станция (пункт) отправления3	Станция (пункт) назначения3	Сумма транспортно-заготовительных расходов3, руб.	*Сумма транспортно-заготовительных расходов на единицу товара3, руб.*
35	36	37	38	39	40
Возможные предприятия-изготовители, обеспечивающие производство МТР качества согласно требованиям ПСД					

Предприятие-изготовитель4	Способ доставки материала4	Станция (пункт) отправления4	Станция (пункт) назначения4	Сумма транспортно-заготовительных расходов4, руб.	Сумма транспортно-заготовительных расходов на единицу товара4, руб.
41	42	43	44	45	46
Возможные предприятия-изготовители, обеспечивающие производство МТР качества согласно требованиям ПСД					

Параметры материалов для устройства асфальтобетонных слоев дорожной одежды

При строительстве, ремонте и капитальном ремонте федеральных автомобильных дорог I-II технических категорий в верхнем слое асфальтобетонных покрытий применять следующие типы асфальтобетонных смесей:

- мелкозернистый горячий плотный асфальтобетон типа А марки I непрерывного зернового состава по ГОСТ 9128-97;
- высокоплотный горячий асфальтобетон по ГОСТ 9128-97;
- щебеночно-мастичный асфальтобетон по ГОСТ 31015-2002 (при содержании зерен щебня пластинчатой (лещадной) и игловатой формы не более 10 % по массе).

В верхних слоях асфальтобетонных покрытий следует применять битумы нефтяные дорожные вязкие марок БНД в соответствии с ГОСТ 22245-90 и вяжущие полимерно-битумные дорожные в соответствии с ГОСТ Р 52056-2003 или другими нормативными документами, согласованными с Федеральным дорожным агентством, с физико-механическими свойствами в соответствии с табл. 2.1.

Физико-механические свойства битумов, применяемых для устройства верхних слоев асфальтобетонных покрытий

Таблица 2.1

№ п п	Наименование показателя	Требования к битумам				
		БНД 40/60	БНД 60/90	БНД 90/130	БНД 130/200	БНД 200/300
1	Глубина проникания иглы × 0,1мм При 25 С При 0 С	40-60 не менее 13	61-90 не менее 20	91-130 не менее 28	131-200 не менее 35	201-300 не менее 45
2	Температура размягчения по кольцу и шару, °С	не ниже 53	не ниже 49	не ниже 45	не ниже 42	не ниже 36
3	Растяжимость, см При 25 С При 0 С	не менее 45 -	не менее 55 не менее 3,5	не менее 65 не менее 4,0	не менее 70 не менее 6,0	- не менее 20
4	Температура хрупкости, °С	не выше -14	не выше -18	не выше -20	не выше -21	не выше -22
5	Изменение температуры размягчения после прогрева, °С	не более 5	не более 5	не более 5	не более 6	не более 7
6	Индекс пенетрации	от –1,0 до +1,0				

7	Температура вспышки, °С	Не ниже 230	Не ниже 230	Не ниже 230	Не ниже 220	Не ниже 220
8	Сцепление с эталонным песком и с применяемыми минеральными материалами по методу А ГОСТ 11508, не ниже	Выдерживает по контрольному образцу №2				

Примечание: допускается применение битумов с превышением верхнего предела пенетрации по сравнению с границами, установленными ГОСТ 22245-90, при условии соблюдения остальных параметров, приведенных в табл.2.1.

При устройстве асфальтобетонных слоев дорожной одежды при строительстве, ремонте и капитальном ремонте федеральных автомобильных дорог может использоваться щебень в соответствии с требованиями ГОСТ 8267-93, ГОСТ 3344-83 и ГОСТ 9128-97.

Требования к свойствам щебня, применяемого при строительстве, ремонте и капитальном ремонте федеральных автомобильных дорог, приведены в табл. 2.2.

Таблица 2.2

№	Наименование показателя	Значение для смесей марки						
		I			II			
		Горячих типа		Пористых и высокопористых	Горячих типа			Пористых и высокопористых
		Высокоплотных, А	Б		А	Б	В	
1	Марка, не ниже: **по дробимости:**							
	а) щебня из изверженных и метаморфических горных пород	1200	1200	**1000**	**1200**	**1200**	**1000**	**800**
	б) щебня из осадочных горных пород	1200	**1200**	**800**	**1200**	**1000**	**800**	**800**
	в) щебня из металлургического шлака	-	1200	**1000**	1200	**1200**	**1000**	**800**
	г) щебня из гравия	-	**1200**	**1000**	**1200**	**1000**	**800**	**800**
2	**По истираемости:**							
	а) щебня из изверженных и метаморфических горных пород	И1	И1	Не нормир.	**И1**	**И1**	**И2**	Не нормир.
	б) щебня из осадочных горных пород	И1	**И1**	Не нормир.	И1	**И1**	**И2**	Не нормир.
	в) щебня из гравия	-	И1	Не нормир.	И1	**И1**	**И2**	Не нормир.
3	**По морозостойкости** для всех видов щебня и							

	гравия: а) для дорожно-климатических зон I,II, III б) для дорожно-климатических зон IV, V	F50 F50	F50 F50	**F50** **F50**	F50 F50	**F50** **F50**	**F50** **F25**	**F25** **F25**
4	**Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, % по массе**	10* 15	20 25	30 35	15	25	35	35

Примечание: * в числителе – значения для дорог I-II технических категорий, в знаменателе – для дорог III технической категории.

Требования к материалам, приведенные в данном приложении, предназначены для включения их в проектную документацию.

4 Порядок проведения промежуточной приемки выполненных работ

4.1 Промежуточная приемка выполненных работ.

4.1.1 Приемка скрытых работ производится по мере окончания отдельных видов работ или конструктивных элементов, которые частично или полностью будут скрыты при последующих работах.

4.1.2 Приемка конструктивных элементов, отнесенных к наиболее ответственным, осуществляется в процессе строительства (реконструкции) по мере готовности их к сдаче (их окончания).

4.1.3 Перечни конкретных видов работ, относящихся к той или иной промежуточной приемке выполненных работ, должны быть разработаны организацией, непосредственно выполняющей на объекте дорожно-строительные работы (далее - Подрядчик) в составе проектов производства работ (ППР) и согласовываться с федеральным органом управления автомобильной дорогой (далее – Заказчиком).

Примерные перечни работ, подлежащих промежуточной приемки с составлением акта скрытых работ и акта приемки ответственных конструкций, представлены в Приложениях А, Б.

4.1.4 Приемку скрытых работ и приемку ответственных конструкций проводит комиссия в составе:

- представитель Заказчика или (и) специализированных организаций, осуществляющих функции Заказчика, в целях осуществления технического контроля за строительством (реконструкцией) объекта;
- представитель Подрядчика;
- представитель проектной организации (обязательно только при приемке ответственных конструкций).

4.1.5 В случае необходимости Заказчик привлекает к приемке независимые специализированные организации.

4.1.6 Полномочный представитель Заказчика, закрепляется за конкретным объектом строительства (реконструкции) соответствующим распоряжением (приказом) руководителя Заказчика. Представитель Подрядчика, участвующий в промежуточной приемке, является непосредственно ответственным исполнителем работ (начальник участка, производитель работ, мастер). В случае привлечения Заказчиком специализированных организаций, осуществляющих по его поручению технический контроль за строительством (реконструкцией) объекта, в промежуточной приемке обязательно участвует ее полномочный представитель. При приемке ответственных конструкций, в составе комиссии обязательно должен присутствовать представитель проектной организации.

4.1.7 Промежуточную приемку проводят путем оценки соответствия выполненных работ требованиям проекта и нормативно-технических

документов в соответствии с контрактом (договором). Обязательным условием для приемки отдельных видов работ является соответствие применяемых материалов и изделий, требованиям контракта (договора) и соответствующих нормативных и технических документов, а также наличие комплекта необходимой исполнительной производственно-технической документации.

4.1.8 К исполнительной производственно-технической документации относятся внутрипроизводственные документы Подрядчика, содержащие всю необходимую информацию о выполняемых дорожно-строительных работах на объекте.

Примерный перечень исполнительной производственно-технической документации представлен в Приложении В.

4.1.9 Приемку скрытых работ и ответственных конструкций, результаты которых согласно технологической карты ППР должны быть скрыты последующими работами в минимально короткие сроки, производят непосредственно после их завершения.

4.1.10 До проведения промежуточной приемки выполненных работ запрещается выполнять последующие работы.

4.1.11 Промежуточную приемку выполненных работ и составление соответствующих актов в случаях, когда последующие работы предстоит начать после длительного перерыва, следует производить помимо их заверше-

ния еще и повторно, непосредственно перед производством последующих работ.

4.1.12 Затраты на вскрытие конструкций по требованию Заказчика, при отсутствии выявленных нарушений, производятся за его счет. При обнаружении дефектов, затраты на вскрытие конструкций производятся за счет Подрядчика. Выявленные при вскрытии конструкций нарушения устраняет организация, выполнившая работы. При отсутствии проведения промежуточной приемки по вине Подрядчика, затраты на вскрытие конструкций производятся за счет Подрядчика, независимо от качества их выполнения.

4.2.1 Приемку скрытых работ и приемку ответственных конструкций после проверки правильности их выполнения в натуре и ознакомления с исполнительной производственно-технической документацией, следует оформлять соответственно актом по формам Приложения Д.

4.2.2 К каждому акту приемки скрытых работ и приемки ответственных конструкций обязательно должны прилагаться ведомости контрольных измерений, исполнительная съемка, результаты лабораторных испытаний применяемых материалов и конструкций, а также другие документы о качестве продукции.

4.2.3 Акты приемки скрытых работ и приемки ответственных конструкций составляются в количестве, необходимом для получения каждой из сторон одного экземпляра.

4.2.4 По результатам проведения промежуточной приемки выполненных работ, в акте приемки скрытых работ и акте приемки ответственных конструкций, после подписания его всеми членами комиссии, производителю работ дается разрешение на производство последующих видов работ.

4.2.5 Каждому акту приемки скрытых работ и акту приемки ответственных конструкций присваивается номер и он регистрируется в Общем журнале работ.

4.2.6 Акты приемки скрытых работ и акты приемки ответственных конструкций, хранятся в подрядной организации в составе комплекта исполнительной производственно-технической документации, и передаются вместе с ним комиссии при приемке объекта в эксплуатацию.

Приложение А
(справочное)

Примерный перечень работ, подлежащих освидетельствованию с составлением акта скрытых работ.

1 ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ.

1.1 Расчистка полосы отвода с корчевкой пней и кустарника.

1.2 Снятие растительного слоя.

1.3 Выторфовывание и замена слабого грунта в основании насыпи.

1.4 Нарезка уступов на косогорах.

1.5 Пробное уплотнение грунта.

1.6 Возведение земляного полотна (законченные участки).

1.7 Укрепительные работы (засев трав, защита откосов специальными конструкциями, кюветы, быстротоки, перепады).

1.8 Установка телескопических лотков.

1.9 Укладка геотекстильных материалов

1.10 Рекультивация временно занимаемых земель.

2 ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА.

2.1 Устройство дренирующих и морозозащитных слоев.

2.2 Устройство конструктивных слоев оснований и покрытий (исключая верхний слой).

2.3 Установка прикромочных лотков.

2.4 Установка копирной струны и рельс-форм.

2.5 Укладка армирующих прослоек с использованием геосинтетических материалов.

2.6 Устройство подгрунтовки.

2.7 Устройство трещинопрерывающих прослоек.

3 МАЛЫЕ ИСКУССТВЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ.

3.1 Устройство котлованов под тело трубы.

3.2 Устройство щебеночной (песчаной) подготовки.

3.3 Монтаж сборных элементов или бетонирование монолитного фундамента трубы.

3.4 Монтаж сборных элементов оголовков и звеньев трубы.

3.5 Заделка швов и оклеечная гидроизоляция.

3.6 Рассшивка внутренних швов звеньев трубы цементным раствором

3.7 Устройство обмазочной гидроизоляции тела трубы.

3.8 Засыпка трубы грунтом.

3.9 Укрепительные работы входного и выходного оголовков и откосных частей трубы.

3.10 Строительство водоотводов, дренажей, водобойных колодцев.

Приложение Б
(справочное)

Примерный перечень ответственных конструкций, подлежащих промежуточной приемке с составлением акта.

1 ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

1.1 Разбивка сложных (в плане и профиле) кривых, виражей, отгонов виражей, съездов, примыканий и т.д..

1.2 Разбивка сложных транспортных развязок.

1.3 Создание геодезической разбивочной основы (ГРО) с закреплением на местности опорной сети (основных точек трассы), основных и вспомогательных осей сооружений (сгущение ГРО).

1.4 Детальные разбивочные работы.

1.5 Периодический инструментальный контроль (не менее 2-х раз за строительный сезон – по прошествии весеннего и осенне-зимнего периодов) состояния знаков геодезической разбивочной основы.

2 ЗЕМЛЯНОЕ ПОЛОТНО

2.1 Сооружение нетиповых (более 12 м) насыпей и глубоких (более 6 м) выемок.

2.2 Сооружение насыпей на слабом основании.

2.3 Разработка выемок в скальных грунтах и сооружение насыпей из крупнообломочного материала.

2.4 Земляное полотно на свайном основании.

2.5 Земляное полотно на переувлажненных, заторфованных или оттаивающих мерзлых грунтах.

2.6 Устройство подкюветного дренажа.

2.7 Укладка морозозащитных, водопрерывающих и армирующих прослоек.

3 ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА

3.1 Установка швов расширения и коробления при устройстве монолитных бетонных покрытий и оснований.

3.2 Укладка верхних слоев покрытий.

3.3 Устройство дорожных одежд с применением новых технологий и материалов.

4 МАЛЫЕ ИСКУССТВЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ

4.1 Монтаж гофрированных труб большого диаметра.

4.2 Водопропускные трубы на свайном основании.

4.3 Нетиповые конструкции водопропускных труб.

4.4 Строительство сложных дренажных систем.

4.5 Устройство противооползневых сооружений.

4.6 Устройство противолавинных галерей.

4.7 Устройство подпорных стен.

5 ЭЛЕМЕНТЫ ОБУСТРОЙСТВА И ОБСТАНОВКИ ДОРОГИ

5.1 Устройство дорожной разметки.

5.2 Установка дорожных знаков.

5.3 Установка ограждающих и направляющих устройств.

5.4 устройство наружного освещения.

5.5 Установка средств наружной рекламы.

Приложение В
(справочное)

Примерный перечень основной исполнительной производственно-технической документации.

1 Проект производства работ;

2 Общий журнал работ;

3 Специальные журналы по отдельным видам работ;

4 Журналы лабораторного контроля;

5 Журнал нивелирования;

6 Акты скрытых работ и промежуточной приемки ответственных конструкций;

7 Ведомости контрольных измерений, необходимых при приемке-сдаче выполненных работ;

8 Акт передачи геодезической разбивочной основы (ГРО) от Заказчика к Подрядчику;

9 Акты сгущения ГРО;

10 Акты проверки ГРО по прошествии весеннего и осенне-зимнего периода;

11 Ведомости исполнительной нивелировки по каждому конструктивному слою;

12 Исполнительные чертежи законченных строительством конструктивных элементов;

13 Акты пробного уплотнения грунта;

14 Документы о качестве продукции;

15 Утвержденные рецепты на приготовление смесей;

16 Материалы проверок и авторского надзора (при их осуществлении).

Приложение Г
(справочное)

Основные формы производственно-технической исполнительной документации.

Ведомость контрольных измерений ширины, толщины, высотных отметок, поперечных уклонов и заложения откосов земляного полотна.

Место измерений КМ (ПК)	Высотные отметки продольного профиля		Расстояние между осью и бровкой, м			Толщина слоя, мм				Поперечный уклон, ‰			Заложение откосов			Примечание
	Проектн.	Фактич.	Проектн.	Фактическая		Проектн.	Фактическая			Проектн.	Фактический		Проектн	Фактическое		
				Лево	Право		Лево	Ось	Право		Лево	Право		Лево	Право	

Дата измерений _____

Представитель Подрядчика _____(подпись)_____ _____(ФИО, должность)____

Представитель Заказчика _____ _____

Представитель специализированных организаций _____ _____

Ведомость контрольных измерений ширины, толщины, высотных отметок, поперечных уклонов и ровности оснований и покрытий.

Место измерений КМ (ПК)	Высотные отметки продольного профиля		Ширина слоя, м		Толщина слоя, мм		Ровность (просвет под 3-х метровой рейкой) мм			Поперечный уклон ‰			Примечание
	Проектн.	Фактич.	Проектн.	Фактич.	Проектн.	Фактич.	Критерии оценки			Проектн.	Фактич.		
											Лево	Право	

Дата измерений _____

Представитель Подрядчика _____(подпись)_____ _____(ФИО, должность)____

Представитель Заказчика _____ _____

Представитель специализированных организаций _____ _____

Ведомость определения неровностей оснований и покрытий методом амплитуд.

№ П/П	Место измерений КМ (ПК)	Расстояние от кромки покрытия (основания) или от каждой полосы движения, м	Высотные отметки, м	Значения амплитуд, мм			Примечание (указать направление)
				Расстояние между точками, м			
				5	10	20	

Дата измерений _____

Представитель Подрядчика _____(подпись)_____ _____(ФИО, должность)____

Представитель Заказчика _____ _____

Представитель специализированных организаций _____ _____

Приложение Д
(обязательное)

АКТ

ПРИЕМКИ СКРЫТЫХ РАБОТ

«___»_____200 г.

_____

(наименование работ)

выполненных на _____

(наименование и место расположения объекта)

Комиссия в составе:

председателя подрядной организации _____

_____

(фамилия, инициалы, должность)

представитель Заказчика _____

(фамилия, инициалы, должность)

представитель «Службы» контроля качества (при ее осуществлении) _____

_____

(фамилия, инициалы, должность)

произвела осмотр работ, выполненных _____

_____

(наименование строительно-монтажной организации)

и составили настоящий АКТ о нижеследующем:

1. К освидетельствованию и приемке предъявлены следующие результаты следующих работ _____

_____

_____

(наименование результатов скрытых работ)

2. Работы выполнены по проектно-сметной документации_____

_____

_____

(наименование материалов, конструкций, изделий, № чертежей и дата их составления)

3. При выполнении работ применены _____

_____

(наименование материалов, конструкций, изделий со ссылкой

_____

на сертификат или другие документы, подтверждающие качество)

4. При выполнении работ отсутствует (или допущены) отклонения от проектной документации

_____

(при наличие отклонений указать, кем согласованы, № чертежей и

_____

дата согласования)

5. Дата: начала работ _____

окончания работ _____

6. Приложения 1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

Решение комиссии

Работы выполнены в соответствии с проектно-сметной документацией, стандартами, строительными нормами и правилами и подлежат приемке.

На основании изложенного разрешается производство последующих работ по устройству (монтажу)

_____

_____

(наименование работ и конструкций)

Представитель подрядной
организации _____

(подпись)

Представитель
Заказчика _____

(подпись)

Представитель специализированной
Организации_____

(подпись)

АКТ
ПРИЕМКИ ОТВЕТСТВЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

«___»_____200 г.

_____

(наименование работ)

выполненных на _____

(наименование и место расположения объекта)

Комиссия в составе:

председателя подрядной организации _____

_____

(фамилия, инициалы, должность)

представитель Заказчика _____

(фамилия, инициалы, должность)

представитель «Службы» контроля качества (при ее осуществлении) _____

_____

(фамилия, инициалы, должность)

произвела осмотр работ, выполненных _____

_____

(наименование строительно-монтажной организации)

и составили настоящий АКТ о нижеследующем:

1. К освидетельствованию и приемке предъявлены следующие результаты следующих работ _____

_____

_____

(наименование ответственных конструкций)

2. Работы выполнены по проектно-сметной документации _____

_____

_____

(наименование материалов, конструкций, изделий, № чертежей и дата их составления)

3.При выполнении работ применены _____

_____

(наименование материалов, конструкций, изделий со ссылкой

_____

на сертификат или другие документы, подтверждающие качество)

4. При выполнении работ отсутствует (или допущены) отклонения от проектной документации

_____

(при наличие отклонений указать, кем согласованы, № чертежей и дата

_____

согласования)

5. Дата: начала работ _____

окончания работ _____

6. Приложения 1. _____

2. _____

3. _____

Решение комиссии

Работы выполнены в соответствии с проектно-сметной документацией, стандартами, строительными нормами и правилами и подлежат приемке.

На основании изложенного разрешается производство последующих работ по устройству (монтажу)

_____

_____

(наименование работ и конструкций)

Представитель подрядной
организации _____

(подпись)

Представитель
Заказчика _____

Представитель проектной
Организации _____

(подпись)

gost.e-ecolog.ru

Представитель специализированной
Организации _____

(подпись)